

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
8 avril 2004 (08.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/028490 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

A61K 7/025, 7/02, C08F 265/06, A61K 7/48

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/002844

(22) Date de dépôt international :

26 septembre 2003 (26.09.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

02/11949	26 septembre 2002 (26.09.2002)	FR
02/16437	20 décembre 2002 (20.12.2002)	FR
03/06121	21 mai 2003 (21.05.2003)	FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
L'ORÉAL [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BLIN,
Xavier [FR/FR]; 24, rue de Staël, F-75015 Paris (FR).
FERRARI, Véronique [FR/FR]; 12, rue Saint-Georges,
F-94700 Maisons-Alfort (FR).

(74) Mandataire : L'OREAL; Kromer, Christophe-D.I.P.I.,
25-29, quai Aulagnier, F-92600 Asnieres (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 8 juillet 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A SEQUENCED POLYMER AND A PLASTICIZER

(54) Titre : COMPOSITION COSMETIQUE COMPRENANT UN POLYMER SEQUENCE ET UN PLASTIFIANT

(57) Abstract: The invention relates to a cosmetic composition comprising a sequenced polymer and a plasticizer in a cosmetically acceptable organic liquid medium, characterized in that the sequenced polymer is a filmogenic, linear ethylenic polymer; the plasticizer is a compound whose nature and amount are such that the composition can form a film whose hardness is equal to 35 seconds, the hardness of the film being measured with the aid of a Persoz pendulum according to NF-T-30-016 standard, and a compound whose solubility parameter δ_h ranges from 5.5 to 11 (J/cm³)^{1,2}. The invention can be used in makeup and in the care of keratin materials, i.e. skin.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet une composition cosmétique comprenant un milieu liquide organique cosmétiquement acceptable, un polymère séquencé et un plastifiant, caractérisée par le fait que :- le polymère séquencé est un polymère éthylénique linéaire filmogène, le plastifiant étant un composé dont la nature et la quantité sont telles que la composition est apte à former un film ayant une dureté inférieure ou égale à 35 secondes, la dureté du film étant mesurée à l'aide d'un pendule de Persoz selon la norme NF-T-30-016, et notamment un composé ayant un paramètre de solubilité δ_h allant de 5,5 à 11 (J/cm³)^{1,2}. Application au maquillage et au soin des matières kératiniques, notamment de la peau.

WO 2004/028490 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/02844

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K7/025 A61K7/02 C08F265/06 A61K7/48

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K C08F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>US 6 153 206 A (BEDNAREK MILAN BOHUSLAY ET AL) 28 November 2000 (2000-11-28)</p> <p>column 2, line 51 - line 62; claims 1-19; examples 1,2 column 2, line 1 - line 24 column 4, line 62 -column 5, line 65 column 7, line 27 - line 42</p> <p style="text-align: center;">---</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	<p>1,6-9, 11,47, 51,66, 67,69, 72-85,93</p>



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 May 2004

Date of mailing of the international search report

01/06/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Loiselet-Taisne, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/02844

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 1 324 745 A (OREAL) 25 July 1973 (1973-07-25) example E -----	1, 4, 5, 7-9, 47-51, 62-65, 68, 69, 78-82, 84, 93
X	WO 00/26285 A (PENRECO) 11 May 2000 (2000-05-11) claims 1-9; example 8A; tables 1-3, 7 -----	1, 2, 51, 62-65, 69, 81, 82, 84, 94
Y	FR 2 798 061 A (OREAL) 9 March 2001 (2001-03-09) page 8, line 14 - page 9, line 18; claims 1-24; examples 2, 3, 18-22 -----	1-3, 70, 71, 78-84, 93
Y	DE 100 29 697 A (BASF AG) 20 December 2001 (2001-12-20) paragraph '0016! - paragraph '0019! paragraph '0071! claims 1-13; example 6; tables 1, 2 -----	1-3, 70, 71, 78-84, 93
Y	FR 2 809 306 A (OREAL) 30 November 2001 (2001-11-30) polymère obtenu dans l'exemple 2 page 15, line 22 - line 30; examples 1, 2 page 2, line 24 - line 25 claims 1-29, 32, 35 -----	1, 4-6, 9-14, 21-29, 44-51, 62-65, 68-71, 80-82, 84, 85, 93-95
Y	FR 2 775 593 A (OREAL) 10 September 1999 (1999-09-10) page 1, line 41 - page 2, last line; claims 1-5, 11-18; examples page 1, line 14 - line 18 ----- -/--	1, 4-6, 9-14, 21-29, 44-51, 62-65, 68-71, 80-82, 84, 85, 93-95

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

tional Application No

PCT/FR 03/02844

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
T	<p>EP 1 159 950 A (OREAL) 5 December 2001 (2001-12-05) paragraphs '0011!,'0021!-'0024!; example 1</p> <p>-----</p>	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/02844

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6153206	A	28-11-2000	NONE	
GB 1324745	A	25-07-1973	AT 307622 B AT 325211 B BE 765266 A1 BE 789729 A4 CA 964196 A1 CH 532954 A DE 2116787 A1 ES 389931 A1 FR 2085902 A5 IT 988318 B LU 60676 A1 NL 7104613 A ,B, SE 359737 B US 4032628 A	25-05-1973 10-10-1975 05-10-1971 05-04-1973 11-03-1975 31-01-1973 21-10-1971 16-03-1974 31-12-1971 10-04-1975 10-02-1972 11-10-1971 10-09-1973 28-06-1977
WO 0026285	A	11-05-2000	AU 761338 B2 AU 1131600 A CA 2348759 A1 CN 1324380 T EP 1141111 A1 JP 2003535918 T WO 0026285 A1 US 2002055562 A1	05-06-2003 22-05-2000 11-05-2000 28-11-2001 10-10-2001 02-12-2003 11-05-2000 09-05-2002
FR 2798061	A	09-03-2001	FR 2798061 A1 EP 1082953 A1 JP 2001089325 A	09-03-2001 14-03-2001 03-04-2001
DE 10029697	A	20-12-2001	DE 10029697 A1 AU 7410001 A WO 0196432 A1 EP 1297041 A1 US 2004014872 A1	20-12-2001 24-12-2001 20-12-2001 02-04-2003 22-01-2004
FR 2809306	A	30-11-2001	FR 2809306 A1 AU 766061 B2 AU 6245401 A BR 0106661 A CA 2377854 A1 CN 1380828 T EP 1283698 A1 WO 0189470 A1 HU 0302198 A2 JP 2003534264 T RU 2223742 C2 US 2002115780 A1	30-11-2001 09-10-2003 03-12-2001 02-04-2002 29-11-2001 20-11-2002 19-02-2003 29-11-2001 28-10-2003 18-11-2003 20-02-2004 22-08-2002
FR 2775593	A	10-09-1999	FR 2775593 A1 BR 9900467 A CA 2262806 A1 DE 69900951 D1 DE 69900951 T2 EP 0943310 A1 ES 2173708 T3 JP 3242896 B2 JP 11310699 A	10-09-1999 02-05-2000 09-09-1999 11-04-2002 04-07-2002 22-09-1999 16-10-2002 25-12-2001 09-11-1999

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/02844

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2775593	A	US 6238679 B1	29-05-2001
EP 1159950	A	05-12-2001	
		FR 2782003 A1	11-02-2000
		EP 1159950 A1	05-12-2001
		DE 69902079 D1	14-08-2002
		DE 69902079 T2	23-01-2003
		EP 0979643 A2	16-02-2000
		ES 2177205 T3	01-12-2002
		JP 2000086426 A	28-03-2000
		US 6326012 B1	04-12-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

nde Internationale No
PCI/FR 03/02844

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 A61K7/025 A61K7/02 C08F265/06 A61K7/48		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 A61K C08F		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 153 206 A (BEDNAREK MILAN BOHUSLAY ET AL) 28 novembre 2000 (2000-11-28) colonne 2, ligne 51 - ligne 62; revendications 1-19; exemples 1,2 colonne 2, ligne 1 - ligne 24 colonne 4, ligne 62 -colonne 5, ligne 65 colonne 7, ligne 27 - ligne 42 <div style="text-align: center;">---</div> <div style="text-align: center;">-/--</div>	1,6-9, 11,47, 51,66, 67,69, 72-85,93
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe </div>		
* Catégories spéciales de documents cités:		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>*A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</p> <p>*E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</p> <p>*L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</p> <p>*O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</p> <p>*P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>*T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</p> <p>*X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément</p> <p>*Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier</p> <p>*&* document qui fait partie de la même famille de brevets</p> </div> </div>		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée <div style="text-align: center; font-weight: bold;">14 mai 2004</div>		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale <div style="text-align: center; font-weight: bold;">01/06/2004</div>
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé <div style="text-align: center; font-weight: bold;">Loiselet-Taisne, S</div>

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

nde Internationale No

PCT/FR 03/02844

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>GB 1 324 745 A (OREAL) 25 juillet 1973 (1973-07-25)</p> <p style="text-align: center;">---</p> <p>exemple E</p>	<p>1,4,5, 7-9, 47-51, 62-65, 68,69, 78-82, 84,93</p>
X	<p>WO 00/26285 A (PENRECO) 11 mai 2000 (2000-05-11)</p> <p style="text-align: center;">---</p> <p>revendications 1-9; exemple 8A; tableaux 1-3,7</p>	<p>1,2,51, 62-65, 69,81, 82,84,94</p>
Y	<p>FR 2 798 061 A (OREAL) 9 mars 2001 (2001-03-09)</p> <p style="text-align: center;">---</p> <p>page 8, ligne 14 -page 9, ligne 18; revendications 1-24; exemples 2,3,18-22</p>	<p>1-3,70, 71, 78-84,93</p>
Y	<p>DE 100 29 697 A (BASF AG) 20 décembre 2001 (2001-12-20)</p> <p style="text-align: center;">---</p> <p>alinéa '0016! - alinéa '0019! alinéa '0071! revendications 1-13; exemple 6; tableaux 1,2</p>	<p>1-3,70, 71, 78-84,93</p>
Y	<p>FR 2 809 306 A (OREAL) 30 novembre 2001 (2001-11-30)</p> <p style="text-align: center;">---</p> <p>polymère obtenu dans l'exemple 2 page 15, ligne 22 - ligne 30; exemples 1,2 page 2, ligne 24 - ligne 25 revendications 1-29,32,35</p> <p style="text-align: center;">---</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	<p>1,4-6, 9-14, 21-29, 44-51, 62-65, 68-71, 80-82, 84,85, 93-95</p>

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

de Internationale No

PCI/FR 03/02844

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	FR 2 775 593 A (OREAL) 10 septembre 1999 (1999-09-10) page 1, ligne 41 -page 2, dernière ligne; revendications 1-5,11-18; exemples page 1, ligne 14 - ligne 18 -----	1,4-6, 9-14, 21-29, 44-51, 62-65, 68-71, 80-82, 84,85, 93-95
T	EP 1 159 950 A (OREAL) 5 décembre 2001 (2001-12-05) alinéas '0011!,'0021!-'0024!; exemple 1 -----	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements re

membres de familles de brevets

de Internationale No

PCT/FR 03/02844

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6153206	A	28-11-2000	AUCUN	
GB 1324745	A	25-07-1973	AT 307622 B	25-05-1973
			AT 325211 B	10-10-1975
			BE 765266 A1	05-10-1971
			BE 789729 A4	05-04-1973
			CA 964196 A1	11-03-1975
			CH 532954 A	31-01-1973
			DE 2116787 A1	21-10-1971
			ES 389931 A1	16-03-1974
			FR 2085902 A5	31-12-1971
			IT 988318 B	10-04-1975
			LU 60676 A1	10-02-1972
			NL 7104613 A , B,	11-10-1971
			SE 359737 B	10-09-1973
			US 4032628 A	28-06-1977
WO 0026285	A	11-05-2000	AU 761338 B2	05-06-2003
			AU 1131600 A	22-05-2000
			CA 2348759 A1	11-05-2000
			CN 1324380 T	28-11-2001
			EP 1141111 A1	10-10-2001
			JP 2003535918 T	02-12-2003
			WO 0026285 A1	11-05-2000
			US 2002055562 A1	09-05-2002
FR 2798061	A	09-03-2001	FR 2798061 A1	09-03-2001
			EP 1082953 A1	14-03-2001
			JP 2001089325 A	03-04-2001
DE 10029697	A	20-12-2001	DE 10029697 A1	20-12-2001
			AU 7410001 A	24-12-2001
			WO 0196432 A1	20-12-2001
			EP 1297041 A1	02-04-2003
			US 2004014872 A1	22-01-2004
FR 2809306	A	30-11-2001	FR 2809306 A1	30-11-2001
			AU 766061 B2	09-10-2003
			AU 6245401 A	03-12-2001
			BR 0106661 A	02-04-2002
			CA 2377854 A1	29-11-2001
			CN 1380828 T	20-11-2002
			EP 1283698 A1	19-02-2003
			WO 0189470 A1	29-11-2001
			HU 0302198 A2	28-10-2003
			JP 2003534264 T	18-11-2003
			RU 2223742 C2	20-02-2004
			US 2002115780 A1	22-08-2002
FR 2775593	A	10-09-1999	FR 2775593 A1	10-09-1999
			BR 9900467 A	02-05-2000
			CA 2262806 A1	09-09-1999
			DE 69900951 D1	11-04-2002
			DE 69900951 T2	04-07-2002
			EP 0943310 A1	22-09-1999
			ES 2173708 T3	16-10-2002
			JP 3242896 B2	25-12-2001
			JP 11310699 A	09-11-1999

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs

aux membres de familles de brevets

le Internationale No

PCT/FR 03/02844

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2775593 A		US 6238679 B1	29-05-2001
EP 1159950 A	05-12-2001	FR 2782003 A1	11-02-2000
		EP 1159950 A1	05-12-2001
		DE 69902079 D1	14-08-2002
		DE 69902079 T2	23-01-2003
		EP 0979643 A2	16-02-2000
		ES 2177205 T3	01-12-2002
		JP 2000086426 A	28-03-2000
		US 6326012 B1	04-12-2001